

1. 2018年度 関西支部事業報告

1.1. 関西支部 企画委員会活動報告

- (a) 2018年度の事業について、4回の企画委員会、合同会議の検討を経て、見学会6回、講演会1回、技術者交流会1回、社会貢献活動2回、技術者懇談会1回 を企画し、計画通り実施を完了した。
- (b) 講演会は、最新の技術を開発者から紹介いただき、「モデルベース開発」をテーマに実施した。
- (c) 技術者交流会は、実用化に向けて開発が進められている、「自動運転技術 実現へ向けて」をテーマに実施した。
- (d) 社会貢献活動として、第1回はクボタ本社阪神事務所(尼崎市)にて小学生を対象に、空力カーや燃料電池車の科学教室を実施した。第2回は茨木市教育センターにてわくわくエコスクール「電気をつくって模型を走らせよう」を実施した。
- (e) 技術者懇談会は、クボタ本社阪神事務所(尼崎市)で開催。13社25名の中堅技術者が参加。昨年度同様に好評であった。
- (f) 九州支部との合同行事で、デンソー九州 本社・北九州工場の見学会を開催した。
- (g) 2018計測展において日本電気計測器工業会との協賛連携講演会を実施した。

1.2. 関西支部 編集委員会活動報告

- (a) 2018年度は4回の委員会を開催し、第53号、第54号の編集検討を行った。第53号は「モデルベース開発」(2018年7月25日発行済み)で、講演会内容と合わせ、企画委員会とのコラボレーション企画とした。第54号は「セーフティ」(2019年1月25日発行済み)。

1.3. 2018年度 関西支部行事開催実績概要

項目 月	本 部	総会・理事会	会員・魅力 拡大会議	合同会議	企画委員会	見学会、講演会、交流・懇談会、キッズ・エンジニア	支部ニュース	
							編集委員会	発 行
1 2018年 4月	4/25(水) #9理事会		4/13(金) 第1回 会員・魅力 拡大会議		4/26(木) 第1回 企画委員会 キッズエンジニア小委員会		4/26(木) 第53号第2回 編集委員会	
2 5月	5/24(木) #8定時総会 /#1理事会 5/23(水)~25(金) 春季大会							
3 6月		6/1(金) 第1回理事会 (大阪がーデンパレス) 6/8(金) 2018年度総会 (クボタ)			6/21(木) 第2回 企画委員会 キッズエンジニア小委員会	6/8(金) 第1回見学会 「クボタ 堺製造所」		
4 7月	7/19(木) 支部担当理事会 /#2理事会 7/27(金)~28(土) キッズエンジニア2018					7/13(金) 第2回見学会 「ジェイテクト 国分工場」 「製品評価技術基盤機構(NLAB施設)」 7/28(土) 第1回小学生向け科学教室	7/25 第53号発行 (講演会と コラボ)	
5 8月						8/24(金) 第3回見学会(九州支部合同) 「デンソー九州」	8/27(月) 第54号第1回 編集委員会	
6 9月	9/4(火)~8(土) F-JSAE#16大会		9/28(金) 第2回 会員・魅力 拡大会議			9/14(金) 講演会 「テーマ：モデルベース開発」 (学生と企業技術者との交流会)		
7 10月	10/17(水)~19(金) 秋季大会 (名古屋) 10/18(木) #3理事会			10/22(月) 合同会議	10/22(月) 第3回 企画委員会	10/12(金) 第4回見学会 「ナイテック工業」 「ダイハツディーゼル」 10/27(土) 第2回小学生向け科学教室	10/22(月) 第54号第2回 編集委員会	
8 11月						11/8(木) 日本電気計測器工業会 協賛連携講演会 11/15(木)~16(金) 技術者懇談会		
9 12月	12/21(金) 支部担当理事会					12/14(金) 第5回見学会 「中国電力 水島発電所」 「ヤンマーエネルギーシステム製造」		
10 2019年 1月	1/25(金) #4理事会 /#1代議員会		1/22(火) 第3回 会員・魅力 拡大会議					1/25 第54号発行
11 2月	2/18(月) 2050年セミナー in 関西	2/1(金) 第2回理事会 (大阪がーデンパレス)			2/22(金) 第4回 企画委員会 キッズエンジニア小委員会	2/8(金) 第6回見学会 「アシックス」 「川崎重工業 播磨工場・明石工場」	2/18(月) 第55号第1回 編集委員会	
12 3月						3/1(金) 技術者交流会 「テーマ：自動運転技術 実現へ向けて」 (同志社大学：今出川キャンパス)		
13		3回	3回	1回	4回	12回	4回	2回

1. 4. 2018年度関西支部行事の開催実績

(1) 総会

開催日時	名称	会場	参加者
2018.6.8	2018年度支部通常総会	(株)クボタ 堺製造所	51名

(2) 理事会

開催日時	名称	会場	参加者
2018.6.1	第1回支部理事会	大阪ガーデンパレス	27名
2019.2.1	第2回支部理事会	大阪ガーデンパレス	27名

(3) 会員・魅力拡大会議

開催日時	名称	会場	参加者
2018.4.13	第1回会員・魅力拡大会議	ダイハツ販売研修センター	11名
9.28	第2回会員・魅力拡大会議	(株)クボタ本社阪神事務所	9名
2019.1.22	第3回会員・魅力拡大会議	(株)クボタ本社阪神事務所	7名

(4) 合同会議

開催日時	名称	会場	参加者
2018.10.22	合同会議	(株)クボタ本社阪神事務所	22名

(5) 企画委員会

開催日時	名称	会場	参加者
2018.4.26	第1回企画委員会	ダイハツ販売研修センター	18名
6.21	第2回企画委員会	(株)クボタ本社阪神事務所	16名
10.22	第3回企画委員会	(株)クボタ本社阪神事務所	14名
2019.2.22	第4回企画委員会	(株)クボタ本社阪神事務所	16名

(5-1) 社会貢献活動検討

開催日時	名称	会場	参加者
2018.4.26	第1回キッズエンジニア 小委員会	ダイハツ販売研修センター	11名
6.21	第2回キッズエンジニア 小委員会	(株)クボタ本社阪神事務所	11名
2019.2.22	第3回キッズエンジニア 小委員会	(株)クボタ本社阪神事務所	10名

(6) 見学会

開催日時	名称	会場	参加者
2018.6.8	第1回見学会	(株)クボタ 堺製造所	64名
7.13	第2回見学会	(独)製品評価技術基盤機構(NLAB施設) (株)ジェイテクト 国分工場	38名 39名
8.24	第3回見学会	(株)デンソー九州 本社・北九州工場	46名
10.12	第4回見学会	ナイテック工業(株) ダイハツディーゼル(株)守山第一工場	30名 30名
12.14	第5回見学会	中国電力水島発電所 ヤンマーエネルギーシステム製造(株)	24名 24名
2019.2.8	第6回見学会	アシックス 川崎重工業(株)播磨工場/明石工場	43名 43名

(6-1) 見学会時講演会

開催日時	名称	会場	参加者
2018.6.8	「農業機械における次世代に向けたクボタの『自動運転』開発への取り組み」 後藤 義昭 (クボタ)	(株)クボタ 堺製造所	64名
7.13	「製鉄・圧延設備用高性能商品シリーズ」 増井 孝志 (ジェイテクト)	(株)ジェイテクト 国分工場	39名
7.13	「超低トルク軸受 LFT シリーズ」 耕田 寛一 (ジェイテクト)	(株)ジェイテクト 国分工場	39名
8.24	「予防安全システムのセンシング技術」 鈴木 知二 (デンソー)	(株)デンソー九州 本社・北九州工場	46名 (関西支部23名)
10.12	「ダイハツディーゼルにおけるガス燃料対応技術の紹介」 高山 義隆 (ダイハツディーゼル)	ダイハツディーゼル(株)守山第一工場	30名
12.14	「火力発電の取り組みについて」 畑 文典 (中国電力)	中国電力(株)水島発電所	24名
2019.2.8	「Human centric science に基づくモノづくり・コトづくり」 森 洋人 (アシックス)	(株)アシックス スポーツ工学研究所	43名
2.8	「国際液化水素サプライチェーン構築と水素発電実証の取り組み」 山本 滋 (川崎重工業)	川崎重工業(株)播磨工場	43名

(7) キッズ・エンジニア

開催日時	名称	会場	参加者
2018.7.28	小学向け科学教室 キッズエンジニア 低学年向け「クルマの形と空気のみつ」 「クルマに当たる空気の流れ」 高学年向け「太陽光発電から燃料電池まで実験」	(株)クボタ本社阪神事務所	85名 内小学生61名
2018.10.27	キッズエンジニアわくわくエコスクール「電気をつくって模型を走らせよう」	茨木市教育センター	65名

(8)講演会

開催日時	名称	会場	参加者
2018.9.14	講演会「モデルベース開発」 「MBD の手法開発」 小野 泰久 (ダイハツ工業) 「マツダの目指すモデルベース開発とその適用」 矢野 康英 (マツダ) 「二輪車の走行姿勢推定」 陵城 孝志 (川崎重工業) 「モデルベース開発におけるエンジンのCAE解析」 久保 雅彦 (三菱自動車工業) 「新HILS (CRAMAS-X) の開発」 木本 恭平 (デンソーテン)	(株)クボタ本社阪神事務所	90名

(9)技術者懇談会

開催日時	名称	会場	参加者
2018.11.15～16	講演：「電気自動車i-MiEVの開発秘話」 吉田 裕明 (明電舎) グループ懇談・討議・発表「技術者の悩みと解決策」	(株)クボタ本社阪神事務所	36名

(10)技術者交流会

開催日時	名称	会場	参加者
2019.3.1	メインテーマ 「自動運転技術 実現へ向けて」 総合司会：河原 伸幸 (岡山大学) 「情報通信技術による協調型自動運転への展望」 佐藤 健哉 (同志社大学 モビリティ研究センター) 「大型車両の自動運転における車両運動制御とステアリング制御」 川原 禎弘 (ジェイテクト) 徹底討論会「自動運転技術 実現へ向けて」 河原 伸幸 (岡山大学) パネラー：上記講演者	同志社大学 今出川校地	37名

(11)編集委員会

開催日時	名称	会場	参加者
2018.4.26	第53号第2回編集委員会	ダイハツ販売研修センター	18名
8.27	第54号第1回編集委員会	(株)クボタ本社阪神事務所	16名
10.22	第54号第2回編集委員会	(株)クボタ本社阪神事務所	17名
2019.2.18	第55号第1回編集委員会	(株)クボタ本社阪神事務所	15名

(12)支部ニュース

2018.7.25	第53号発行 [モデルベース開発]		
2019.1.25	第54号発行 [セーフティ]		

(13)協賛事業

開催日時	名称	主催学会・協会
2018.5.22～23	破壊力学の基礎と最新応用	(一社)日本機械学会 関西支部
7.30～31	実務者のための振動基礎と制振・制御技術	(一社)日本機械学会 関西支部
10.22～23	熱応力による変形・破壊の評価方法と対策事例	(一社)日本機械学会 関西支部
10.30～31	実務者のための流体解析技術の基礎と応用	(一社)日本機械学会 関西支部
11.16	第10回 自動車用途コンポジットシンポジウム	日本材料学会・複合材料部門委員会、他
11.30	再生可能エネルギーの今を考える	(一社)日本機械学会 関西支部
11.7～9	計測展2018 OSAKA	(一社)日本電気計測器工業会(JEMIMA)
12.1	材料分野の仕事と研究の魅力伝承(若手シンポジウム)	(一社)日本材料学会関西支部
12.6～7	機械加工技術の基礎理論と最新動向	(一社)日本機械学会 関西支部
2018.1.21	若手研究発表会	計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会
2019.1.30～31	事例に学ぶ流体関連振動(トラブル事例相談会付き)	(一社)日本機械学会 関西支部
2019.2.18	2050セミナー in関西	(公社)自動車技術会

1. 5. 2018年度 関西支部 学生活動行事の概要

- (1) 4回の運営委員会を実施し、工場見学会を4回、講演会4回、新車試乗技術説明会、危険回避運転講習会を各1回、入会説明会を各校にて実施。関西支部 学自研ニュース を2回発行予定。
- (2) 卒業研究発表会は、2月16日に実施した。47件の論文が集まり、98名の参加があり、好評であった。
- (3) 社会貢献活動（キッズエンジニア）は、学自研の学生の方（13名）に講師や準備で協力いただいた。
- (4) 技術セミナー「2050年自動車はこうなるin関西」のパネル討議に学生(3名)が参加。

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
項目 月度	本部	支部 総会	運営委員会 参与会	発表会	交歓会	講演会 講習会	見学会	入会 説明会	新車試乗 技術 説明会	危険回避 運転 講習会	社会貢献 活動	学自研 ニュース 発行
1 2018年 4月			4/21(土) (#1運営委)			4/21(土) 大阪府立大	4/21(土) 大阪府立大					
2 5月	5/23~25 春季大会							上旬 各大学				
3 6月		6/8 定時 総会	6/9(土) (#2運営委)			6/9(土) 近畿大学	6/9(土) 近畿大学 6/8(金) (株)クボタ 堺市					
4 7月											7/27-28(土) キッズエンジニア 尼崎市	
5 8月							8/3(金) 新明和工業(株) 神戸市					
6 9月	9/4~8 F-JSAE大会											9/25
7 10月	10/17~19 秋季大会		10/13(土) (#3運営委)		10/13(土) 岡山大学	10/13(土) 動力熱工学研究室 (中四国地区交歓会・講演会・見学会)	10/2(火) DMG森精機(株) 伊賀市 10/13(土)					
8 11月									11/24(土)	11/24(土)		
9 12月												
10 2019年 1月			1/12(土) (#4運営委)			1/12(土) 滋賀県立大	1/12(土) 滋賀県立大 1/15(火) ダイハツ工業(株) 池田市					
11 2月	2/18(月) 技術セミナー 「2050年 自動車は こうなる in関西」		2/16(土) (参与会)	2/16(土) (第35回卒業 研究発表)	2/16(土) 大阪府立大							
12 3月												3/25
回数	・・・	1回	5回	1回	2回	4回	8回	1回	1回	1回	1回	2回

1. 5. (1) 2018年度関西支部学生生活動行事開催実績

(1) 総会・参加会・運営委員会・説明会

開催年月日	行 事	会 場	参加者
2018. 5. 上旬	学自研 入会説明会	各大学	
4. 21	第1回運営委員会	大阪府立大学	23名
6. 9	第2回運営委員会	近畿大学	13名
10. 13	第3回運営委員会	岡山大学	13名
2019. 1. 12	第4回運営委員会	滋賀県立大学	12名
2. 16	参加会	大阪府立大学	20名

(2) 講演会・見学会・技術説明会・講習会

開催年月日	開催場所又は演題	<会場> 講 師	参加者
			協力者
2018. 4. 21	[講演会] 微小重力環境を用いた層流燃焼速度計測	<大阪府立大学> 講師 片岡 秀文 助教 (大阪府立大学)	23名
4. 21	[研究室見学会] 動力工学研究グループ	<大阪府立大学> 片岡 秀文ほか[研究室紹介者]	23名 6名
6. 8	[工場見学会] 株式会社クボタ	<株式会社クボタ 堺製造所>	14名
6. 9	[講演会] 研究紹介	<近畿大学> 講師 谷田 公二 講師 (近畿大学)	13名
6. 9	[研究室見学会] ヒューマンマシンインターフェース研究室ほか	<近畿大学> 佐橋 啓太ほか[研究室紹介者]	13名
7. 28	[社会貢献活動] 小学生向け科学教室「キッズエンジニア」	<兵庫県尼崎市 クボタ本社阪神事務所> 講師 田仲 巧ほか	85名 13名
8. 3	[工場見学会] 新明和工業株式会社 (甲南工場)	<新明和工業株式会社 甲南工場> 講師 杉本 直彦 氏 (新明和工業株式会社)	18名
9. 25	[学自研ニュース] 学自研ニュース (第1報) 発行		700部 配布
10. 2	[工場見学会] DMG森精機株式会社 (伊賀事業所)	<DMG森精機株式会社 伊賀事業所> 講師 脇坂 大 氏 (DMG森精機株式会社)	9名
10. 13	[講演会] 高速度カメラとともに進歩する燃焼研究	<岡山大学> 講師 富田 栄二 教授 (岡山大学)	13名
10. 13	[研究室見学会] 動力熱工学研究室	<岡山大学> 鬼木 幸太郎ほか[研究室紹介者]	13名
10. 13	[中・四国地区交歓会]	<岡山大学>	28名
11. 24	[新車技術説明会] 妥協のない”走る歓び”を提供する進化したSKYACTIVE-D2. 2	<大阪産業大学> 講師 皆本 洋 氏 (マツダ株式会社)	21名 2名
11. 24	[新車試乗会] 新型CX-8	<大阪産業大学> 協力: マツダ株式会社	21名
11. 24	[講習会] 危険回避運転講習会	<大阪産業大学> 講師 松本 正則 氏 (阪奈自動車教習所) ほか	21名 3名
2019. 1. 12	[講演会] 研究紹介	<滋賀県立大学> 河崎 澄 准教授 (滋賀県立大学)	12名
1. 12	[研究室見学会] 山根・河崎研究室	<滋賀県立大学> 樋上 晶大ほか[研究室紹介者]	12名
1. 15	[工場見学会] ダイハツ工業株式会社	<ダイハツ工業株式会社>	14名
2. 16	[交歓会]	<大阪府立大学>	72名
2. 18	[本部技術セミナー] 「2050年自動車はこうなるin関西」パネル討議	<兵庫県尼崎市 クボタ本社阪神事務所> パネリスト 佐古 憲孝 (京都大学) ほか	71名 3名
3. 25	[学自研ニュース] 学自研ニュース (第2報) 発行		700部 配布

(3) 研究発表会

開催年月日	行 事	会 場	参加者
2019. 2. 16	第35回卒業研究発表会(講演者数: 47名)	<大阪府立大学>	98名

行事参加者延べ 594名

1. 6. 2018年度 関西支部 学生フォーミュラ活動実績

(1)2018年度第16回大会は、関西支部から17チーム参加し、

総合優勝(大阪大学)、2位(京都工芸繊維大学)、11位(神戸大学)の成果を上げた。

(2)運営委員会のリードの元、予定通りの試走会・走行会、講習会を実施した。

関係各社の皆様には走行会や講習会へのご協力だけでなく、エンジン本体・部品・素材の提供、高度な加工対応など

多大なご支援をいただきました。お礼申し上げます。

項目 月度	a 自動車技術会	b c 関西支部		
		b 運営委員会	c 試走会・走行会	d 講習会・報告会
1 2018年 4月		4/21(土) 於：大阪工業大学 (参加大学：17大学17名)		4/5(木)～4/6(金) ドライビング講習会 於：マツダ(株)美祢試験場 (参加大学：6大学)
2 5月	5/23～5/25 春季大会 於：パシフィコ横浜			5/12(土) 静的交流会 於：大阪工業大学 (参加大学：10大学44名)
3 6月		6/9(土) 於：大阪工業大学 (参加大学：15大学22名)	6～7月 ミニ試走会 3回	6/23(土) 安全勉強会 於：大阪大学 →地震発生のため中止 6/23(土) 春のSolid Works講習会 於：大阪工業大学 6/30(土) Matlab講習会 協力：Masworksジャパン様 於：大阪工業大学 (参加大学：8大学39名) 6/30(土) 車検講習会 於：岡山大学
4 7月	7/27～7/28 キッズエンジニア2017		7/8(日) 関西試走会 於：泉大津フェニックス (参加人数：4大学35名)	
5 8月	8/6～8/8 3支部合同試走会		8/11(土)～12(日) 関西試走会 於：泉大津フェニックス (参加大学12大学182名) 8/25(土) ダイハツテストコース走行会 於：ダイハツ工業滋賀竜王テクニカルセンター内 (参加大学：6大学)	
6 9月	9/4～9/8 第16回全日本学生 フォーミュラ大会 於：小笠山総合運動公園	9/29(土) 於：大阪工業大学 (参加人数：20大学36名)		
7 10月	10/17～10/19 秋季大会 於：名古屋			10/6(土) Solid Works講習会 協力：Solid Worksジャパン 於：大阪工業大学 (参加大学：11大学53名) 10/13(土) 日信工業様ブレーキ講習会 協力：日信工業様 於：立命館大学 (参加人数：9校)
8 11月		11/17(土) 於：大阪産業大学 (参加人数：17大学21名)	11/10(土) ダイハツ試走会&試乗会 於：ダイハツ工業滋賀竜王テクニカルセンター内 (参加大学：6大学)	11/7(水) ダイハツ工業様設計講座 於：ダイハツ工業(株) 池田第1地区 FO教育センター (参加人数：8校89名) 11/17(土) 燃調講習会 於：大阪工業大学 (参加人数：14校42名)
9 12月				
10 2019年 1月		1/26(土) 於：大阪工業大学 (参加人数：11大学16名)		
11 2月				2/23(土) ダイハツ様溶接講習会 於：ダイハツ(株) 多田エンジニアリングセンター (参加人数：9校24名)
12 3月				3/28(木)～3/29(金) ドライビング講習会 於：マツダ(株)美祢試験場 (参加大学：5校10名)